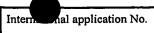


PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Applicant's or agent's file reference FU 002-P/WO International application No. PCT/CH2003/000488 International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B30B 11/20 Applicant BÜHLER AG International preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Author and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of6 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have	and international	TIONAL PRELIMINA	RY EXAMIN	ATION REPORT
FOR FURTHER ACTION Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA				
International application No. PCT/CH2003/000488 21 July 2003 (21.07.2003) International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B30B 11/20 Applicant BÜHLER AG 1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Author and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of	••	FOR FURTHER ACT		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B30B 11/20	International application No.	1	day/month/year)	Priority date (day/month/year)
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Author and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of	International Patent Classification (IPC) o			03 Boptember 2002 (03.03.25)
and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of	Applicant	BÜHLER	. AG	
I Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application VIII Date of submission of the demand Date of completion of this report	70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).			
	II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application			
22 January 2004 (22.01.2004) 29 December 2004 (29.12.2004)	Date of submission of the demand		Date of completion	of this report
	22 January 2004 (22	.01.2004)	29 D	December 2004 (29.12.2004)





PCT/CH2003/000488

I. Basis of the report					
1. With regard to the elements of the international application:*					
the international application as originally filed					
the desc	ription:				
pages		1, 3-7		, as originally filed	
pages				, filed with the demand	
pages	2, 2a		, filed with the letter of	09 August 2004 (09.08.2004)	
the clai	ns:				
pages				, as originally filed	
pages			, as amended (togethe	er with any statement under Article 19	
pages				, filed with the demand	
pages	1-9		, filed with the letter of	29 November 2004 (29.11.2004)	
the drav	vings:				
pages		1/5-5/5		, as originally filed	
pages				, filed with the demand	
pages			, filed with the letter of		
the seque	nce listing part of the description:			:	
pages	- -			. as originally filed	
pages				, filed with the demand	
pages					
the lan the lan the lan the lan the gard iminary e contain filed to furnish furnish The s interna	nal application was filed, unless otherwish to were available or furnished to this Autiguage of a translation furnished for the programment of the international aguage of the translation furnished for the programment of the international aguage of the translation furnished for the programment of the translation furnished and/or amino act warmination was carried out on the basis of the translational application in writing the subsequently to this Authority in compartment that the subsequently furnished to the translational application as filed has been furnished attement that the information recorded	e indicated unchority in the surposes of insapplication (since purposes of the purposes of the sequence of the sequence steen form. In computer teen form. Inputer readable of written shed.	nder this item. following language ternational search (under R under Rule 48.3(b)). of international preliminal disclosed in the intern ce listing: readable form. le form. sequence listing does no	which is: Rule 23.1(b)). ry examination (under Rule 55.2 and/ ational application, the international of go beyond the disclosure in the	
This rebeyond	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig port has been established as if (some of) the disclosure as filed, as indicated in the sheets which have been furnished to the t as "originally filed" and are not an) the amendn te Supplemen receiving Of nnexed to th	tal Box (Rule 70.2(c)).** fice in response to an invision report since they do	itation under Article 14 are referred to not contain amendments (Rule 70.16	
	the inter the desc pages pages pages pages the claim pages pages pages pages pages pages pages the draw pages pages pages pages pages pages the sequen pages pages pages pages pages pages pages the lang The st been fill The st been fill The and The a	the international application as originally filed the description: pages the sequence listing part of the description: pages pages pages pages pages the telanguage, all the elements marked international application was filed, unless otherwise se elements were available or furnished for the page of the translation furnished for the page of the pa	the international application as originally filed the description: pages	the international application as originally filed the description: pages	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Intern	al application	No.

PCT/CH2003/000488

IV. Lack of unity of invention		
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:		
restricted the claims.		
paid additional fees.		
paid additional fees under protest.		
neither restricted nor paid additional fees.		
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.		
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is		
complied with.		
not complied with for the following reasons:		
4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:		
all parts.		
the parts relating to claims Nos		

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

- Citations and explanations
 - Reference is made to the following documents: 1.
 - D1: US-A-4 770 621 (SCHAFFNER HANSPETER ET AL) 13 September 1988 (1988-09-13), cited in the application
 - FR-A-2 591 438 (BELLEFROID CHARLY VINCENT) D2: 19 June 1987 (1987-06-19)
 - D3: GB-A-1 599 003 (REFFO O MECC SNC) 30 September 1981 (1981-09-30), cited in the application
 - D4: US-A-4 293 295 (VAN DEUREN FRANCISCUS) 6 October 1981 (1981-10-06)
 - EP-A-0 956 943 (CONSOLIDATED PROCESS MACHINERY) 17 November 1999 (1999-11-17)
 - D6: WO-A-9102644 (TNO) 7 March 1991 (1991-03-07).
 - 2. Document D1, considered to be the closest prior art, discloses a cube press from which the subject matter of claim 1 differs in that the two arms have been replaced by two pairs of lever arms. subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

/ . . .

Claims 2-9 are dependent on claim 1 and thus likewise satisfy the requirements of the PCT in respect of novelty.

- 3. The present application fails to meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of **claim 1** does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).
- Document D1 is considered to be the prior art 3.1 closest to the subject matter of claim 1. document discloses (the references between parentheses relate to D1, see figure 3B): a cube press with a die (21) in the form of a hollow cylinder, with at least one adjustable press roller (20) that rotates on the inner surface of said die, a base (128) being secured to a main shaft (33) of the die (21) in such a way that it can be rotated with the main shaft (33) and two arms (WS1, WS2), which are provided with a yoke ss, being centrally articulated on said base, their opposing ends being secured to the press roller (9) in an articulated or rotatable manner on eccentrics (30), each arm being connected to an element on the base (128), said elements likewise being linked to the eccentrics (30).
- 3.2 The subject matter of claim 1 therefore differs from the known cube press in that the two arms have been replaced by two pairs of lever arms.

<u>.</u>

- 3.3 The problem addressed by the present invention can thus be regarded as that of reducing the load on the adjusting mechanism (see the application, page 5, lines 5 and 6).
- 3.4 For the following reasons, the solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered inventive (PCT Article 33(3)):
- These features have already been used for the same purpose in a similar cube press (see document D2, in particular figures 1 and 2). If a person skilled in the art wished to achieve the same objective in a cube press as per document D1, he could easily apply these features to like effect to the subject matter of D1. In this way, he would arrive at a cube press as per claim 1 without thereby being inventive.
- 4. Dependent claims 2-9 relate to additional features which have already been used for the same purpose, for example in the documents cited in the search report, in particular:
 - claim 2: see document D1, figure 3B;
 - claim 3: dependent claim 3 relates to a minor structural modification of the cube press according to claim 1;
 - claims 4 and 6: see document D3, page 1,
 line 84 to page 2, line 7,
 figures 1 and 2;

- claim 5:

dependent claim 5 relates to a minor structural modification of the cube press according to claim 1.

- claims **7-9**:

see document D4, page 1, line 84 to page 2, line 7, figures 1 and 2; document D6, in particular the abstract.



Feld Nr. VIII (iv) ERKLÄRUNG: ERFINDERERKLÄRUNG (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)

Die Erklärung muß dem in Abschnitt 214 vorgeschriebenen Wortlaut entsprechen; siehe Anmerkungen zu den Feldern VIII, VIII (i) bis (v) (allgemein) und insbesondere die Anmerkungen zum Feld Nr. VIII (iv). Wird dieses Feld nicht benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigefügt werden.

Erfindererklärung (Regeln 4.17 Ziffer iv und 51bis.1 Absatz a Ziffer iv) im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika:

Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Erfinder angegeben ist) oder Miterfinder (falls nachstehend mehr als ein Erfinder angegeben ist) des beanspruchten Gegenstandes bin, für den ein Patent beantragt wird. Diese Erklärung wird im Hinblick auf und als Teil dieser internationalen Anmeldung abgegeben (falls die Erklärung zusammen mit der Anmeldung eingereicht wird). Diese Erklärung wird im Hinblick auf die internationale Anmeldung Nr. PCT/.....abgegeben (falls diese Erklärung nach Regel 26ter eingereicht wird). Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den neben meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen. Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen internationalen Anmeldung, einschließlich ihrer Ansprüche, durchgesehen und verstanden habe. Ich habe im Antragsformular dieser internationalen Anmeldung gemäß PCT Regel 4.10 sämtliche Auslandsanmeldungen angegeben und habe nachstehend unter der Überschrift "Frühere Anmeldungen", unter Angabe des Aktenzeichens, des Staates oder Mitglieds der Welthandelsorganisation, des Tages, Monats und Jahres der Anmeldung, sämtliche Anmeldungen für ein Patent bzw. eine Erfinderurkunde in einem anderen Staat als den Vereinigten Staaten von Amerika angegeben, einschließlich aller internationalen PCT-Anmeldungen, die wenigstens ein anderes Land als die Vereinigten Staaten von Amerika bestimmen, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, vorangeht. Ich erkenne hiermit meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die nach meinem Wissen zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind, einschließlich, im Hinblick auf Teilfortsetzungsanmeldungen, Informationen, die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem internationalen PCT-Anmeldedatum der Teilfortsetzungsanmeldung bekannt geworden sind. Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner, daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Codes strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können. Name: STAUB, Andreas Wohnsitz: Schweiz (Stadt und US-Staat, falls anwendbar, sonst Land) Unterdorfstrasse 24 Postanschrift: CH-8404 Stadel Staatsangehörigkeit. Schweiz Datum: *04.08.2003 Unterschrift des Erfinders: X Mowas. / Seuf-(falls nicht bereits das Antragsformular unterschrieben wird oder (der Unterschrift, falls das Antragsformular nicht unterschrieben falls die Erklärung nach Einreichung der internationalen Anmeldung wird oder der Erklärung, die nach Regel 26ter nach Einreichung nach Regel 26ter berichtigt oder hinzugefügt wird. Die Unterschrift der internationalen Anmeldung berichtigt oder hinzugefügt muß die des Erfinders sein, nicht die des Anwalts) (Stadt und US-Staat, falls anwendbar, sonst Land) Postanschrift: Datum: (falls nicht bereits das Antragsformular unterschrieben wird oder (der Unterschrift, falls das Antragsformular nicht unterschrieben falls die Erklärung nach Einreichung der internationalen Anmeldung wird oder der Erklärung, die nach Regel 26ter nach Einreichung nach Regel 26ter berichtigt oder hinzugefügt wird. Die Unterschrift der internationalen Anmeldung berichtigt oder hinzugefügt muß die des Erfinders sein, nicht die des Anwalts)

Diese Erklärung wird auf dem folgenden Blatt fortgeführt, "Fortsetzungsblatt für Feld Nr. VIII (iv)".

VIII-4-1	I.N.	
-1-1	Name:	HANIMANN, Philipp
VIII-4-1	Sitz oder Wohnsitz:	St.Gallen, Schweiz
-1-2	(Stadt und jeweils amerikanischer Staat od. Land)	Schweiz Cty
VIII-4-1 -1-3	Postanschrift:	Ruhbergstrasse 3a
VIII-4-1 -1-4	Staatsangehörigkeit	СН
VIII-4-1 -1-5	Unterschrift des Erfinders (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefüg wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agentes, sondern des Erfinders sein.)	Sh. Marinam
VIII-4-1 -1-6	Datum: (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde)	Mr. Hansmann
VIII-4-1	Name:	ZELLWEGER, Adolph
-2-1 VIII-4-1	Sitz oder Wohnsitz:	
-2-2	(Stadt und jeweils amerikanischer Staat od. Land)	Gossau, Schweiz
VIII-4-1 -2-3	Postanschrift:	Bergweidstrasse 3
VIII-4-1 -2-4	Staatsangehörigkeit	СН
VIII-4-1 -2-5	Unterschrift des Erfinders (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefüg wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agentes, sondern des Erfinders sein.)	
VIII-4-1 -2-6	Datum: (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde)	

VIII-4-1 -1-1	Name:	HANIMANN, Philipp
VIII-4-1 -1-2	Sitz oder Wohnsitz: (Stadt und jeweils amerikanischer Staat	St.Gallen, Schweiz
VIII-4-1 -1-3	od. Land) Postanschrift:	Ruhbergstrasse 3a
VIII-4-1 -1-4	Staatsangehörigkeit	СН
VIII-4-1 -1-5	Unterschrift des Erfinders (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser Internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefüg wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agentes, sondern des	
VIII-4-1 -1-6	Erfinders sein.) Datum: (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde)	
VIII-4-1 -2-1	Name:	ZELLWEGER, Adolph
VIII-4-1 -2-2	Sitz oder Wohnsitz: (Stadt und jeweils amerikanischer Staat od. Land)	Gossau, Schweiz
VIII-4-1 -2-3	Postanschrift:	Bergweidstrasse 3
VIII-4-1 -2-4	Staatsangehörigkeit	CH/
VIII-4-1 -2-5	Unterschrift des Erfinders (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefüg wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agentes, sondern des Erfinders sein.)	Ayrin.
VIII-4-1 ¹ -2-6	Datum: (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde)	2. Juli 2003

Feld Nr. VIII (iii) ERKLÄRUNG: BERECHTIGUNG, DIE PRIORITÄT EINER FRÜHEREN ANMELDUNG ZU BEANSPRUCHEN

Die Erklärung muß dem in Abschnitt 213 vorgeschriebenen Wortlaut entsprechen; siehe Anmerkungen zu den Feldern VIII, VIII (i) bis (v) (allgemein) und insbesondere die Anmerkungen zum Feld Nr. VIII (iii). Wird dieses Feld nicht benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigefügt werden.

Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, die Priorität der unten aufgeführten früheren Anmeldung zu beanspruchen, in Fällen, in denen der Anmelder nicht auch der Anmelder der früheren Anmeldung ist, oder in Fällen, in denen sich der Name des Anmelders seit der Einreichung der früheren Anmeldung geändert hat (Regeln 4.17 Ziffer iii und 51bis.1 Absatz a Ziffer iii):

In bezug auf diese internationale Anmeldung:

Bühler AG ist kraft des nachfolgend Aufgeführten berechtig, die Priorität der früheren Anmeldung Nr. 102 41 118.2 zu beanspruchen:

Bühler AG ist berechtig, als Arbeitgeber des Erfinders, STAUB, Andreas

Diese Erklärung wird auf dem folgenden Blatt fortgeführt, "Fortsetzungsblatt für Feld Nr. VIII (iii)".